

BRITISH COLUMBIA
CENTRE ON
SUBSTANCE USE

Networking researchers, educators & care providers

Vérification des drogues

Directives pour l'identification des couleurs et des textures



Le British Columbia Centre on Substance Use (BCCSU) évalue la mise en œuvre d'un projet provincial de vérification des drogues à l'aide de la spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier (FTIR) en combinaison avec les bandelettes de détection du fentanyl par dosage immunologique. Afin de maintenir la cohérence et la rigueur analytique, l'apparence et la composition de chaque échantillon sont enregistrées et suivies selon les directives exposées ci-après.

Ces directives doivent être suivies en ce qui concerne toutes les données d'apparence des échantillons téléchargées dans le système de saisie électronique des données. Cependant, lors de la soumission d'une alerte de santé publique, une description plus détaillée de l'apparence de la drogue peut être nécessaire, y compris une photo de l'échantillon dans la mesure du possible.

Il est important de noter que les descripteurs qui composent ce guide sont basés sur des données de vérification des drogues recueillies principalement à Vancouver, en Colombie-Britannique, d'octobre 2017 à janvier 2019. Étant donné que les descripteurs de couleurs et de textures sont censés refléter les apparences sur les marchés locaux de la drogue, ce guide sera mis à jour au besoin.

2.1 Poudre

Les *poudres* sont définies comme des matières solides sèches, en vrac et finement divisées composées d'un grand nombre de particules qui s'écoulent librement lorsqu'elles sont secouées. Elles sont distinctes des granules, car elles ont tendance à former des grumeaux lorsqu'elles s'écoulent et ont une taille de particule plus petite. Les particules de poudre peuvent avoir une taille de 0,1 à 10 microns.



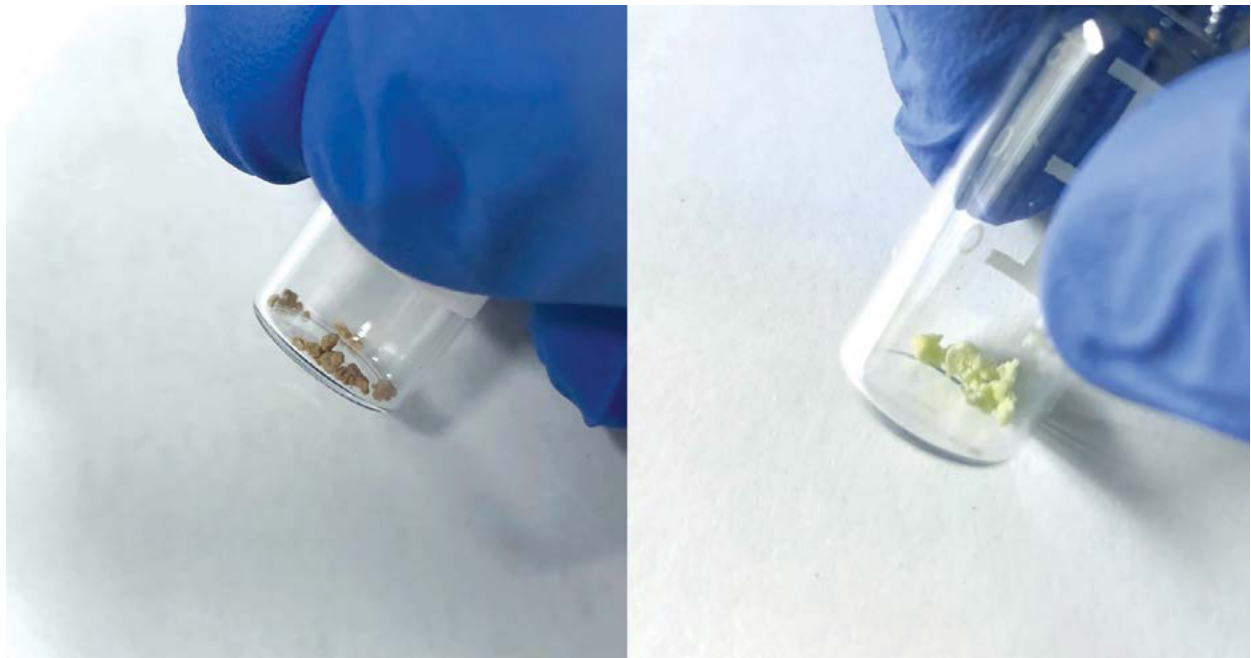
Poudre brun clair (à gauche) et poudre blanche (à droite)

La poudre est une forme courante de l'héroïne, la cocaïne et les psychédéliques tels que le 2C-B. La cocaïne en poudre s'agglutine souvent mais se décompose lorsqu'elle est pressée. Les drogues cristallines très finement broyées, telles que la 3,4-méthylènedioxyméthamphétamine (MDMA), peuvent également avoir la forme de poudre. **Les poudres ne sont jamais incolores**, car les cristaux finement broyés apparaîtront blancs.

-
- a. Le volume est défini comme un assemblage de particules suffisamment grand pour que la moyenne statistique de toute propriété soit indépendante du nombre de particules.

2.2 Granules

Les *granules* sont définis comme des grappes de poudres ou de petites particules qui apparaissent plus grosses, plus irrégulières en taille et en forme, et plus fluides que les particules de poudre.¹ Les granules individuels peuvent avoir jusqu'à 5 mm de diamètre. Une règle de base pour différencier les granules des poudres est que si les particules se distinguent à l'œil nu, ou si une seule particule peut être isolée avec une spatule à pointe fine, la substance est granuleuse.



Granules

Les granules sont une forme courante des échantillons de fentanyl et d'héroïne. Notez que les préparations pharmaceutiques de morphine ou d'amphétamine sont souvent des capsules remplies de billes à base de saccharose. Lors de l'enregistrement de ces informations dans le système de saisie électronique des données, les billes doivent être classées comme des granules en indiquant des précisions dans la zone de commentaires du rapport de sensibilisation.

2.3 Cailloux

Les *cailloux* ont une apparence et une texture distinctes des granulés et des poudres. Bien que les cailloux soient également secs et coulent librement, ils sont souvent plus grands (c.-à-d. supérieurs à 3,0 mm) et peuvent parfois être difficiles à décomposer lorsqu'ils sont pressés avec une enclume FTIR. Certains cailloux ont des arêtes vives et sont d'apparence plus épaisse. Le fentanyl est souvent vendu sous forme de cailloux aux couleurs vives qui ressemblent aux bonbons Nerds™.



Cailloux

Certains échantillons sont constitués d'un mélange hétérogène de cailloux et de granulés. Dans ces cas, l'échantillon doit être consigné sous forme de cailloux en fournissant des détails supplémentaires dans la zone de commentaires du rapport de sensibilisation.

2.4 Cristaux

Les *cristaux* sont définis comme des matériaux solides formés par une structure de réseau cristallin de forme géométrique.² Ils se caractérisent par des côtés plats et des arêtes vives. Les cristaux fins peuvent être distingués des poudres en raison de leur aspect brillant. Les cristaux vont du transparent à l'opaque, certains possédant de la couleur et d'autres se présentant comme incolores. Les cristaux peuvent varier de fins (ressemblant à de la neige, difficiles à distinguer à l'œil nu) à grands (diverses structures, facilement reconnaissables à l'œil nu). Certains cristaux de plus de quelques centimètres peuvent être qualifiés d'éclats. La méthamphétamine, la MDMA et la kétamine sont des drogues qui se présentent souvent sous forme de cristaux.



cristaux bruns

*cristaux brun foncé
(en capsule)*

*cristaux incolores
(en capsule)*

2.5 Comprimés

Les comprimés peuvent être (a) des *comprimés pressés* non pharmaceutiques ou (b) des *comprimés* pharmaceutiques. Ces pilules peuvent être difficiles à analyser, car elles contiennent des ingrédients actifs ainsi que des diluants, des liants, des lubrifiants, des désintégrants, des édulcorants et/ou des pigments.

(a) Les *comprimés pressés* font référence aux comprimés non pharmaceutiques fabriqués avec une presse à comprimés. Les comprimés pressés sont souvent marqués avec une empreinte (par exemple, couronne, bourdon). Les trois principaux ingrédients d'un comprimé pressé sont l'ingrédient actif (par exemple, MDMA dans les pilules d'ecstasy), le liant (par exemple, cellulose microcristalline) et l'agent d'écoulement ou lubrifiant (par exemple, stéarate de magnésium).⁴ Lors de l'analyse d'un comprimé pressé avec un spectromètre FTIR, attendez-vous à voir le signal d'une « huile incertaine » ou d'une « cire » ; ceci est dû au stéarate de magnésium utilisé comme lubrifiant.

Notez que les comprimés pressés peuvent avoir l'apparence de comprimés pharmaceutiques. Les presses à pilules de haute qualité permettent de fabriquer des pilules Xanax qui ne se distinguent pas des pilules légitimes, et les comprimés verts d'oxycodone 80 mg ont des contrefaçons bien connues contenant du fentanyl.

Les caractéristiques distinctes doivent être notées par le technicien dans la section des commentaires du rapport de sensibilisation (par ex., forme, estimation de la taille, impression) et, si possible, une photo doit être jointe.

(b) Les *comprimés* sont des préparations pharmaceutiques de médicaments³. Semblables aux comprimés pressés illicitement, les comprimés pharmaceutiques portent généralement des empreintes (par exemple, des lettres ou des chiffres qui identifient le médicament actif et la posologie). Les comprimés sont souvent enrobés d'un revêtement (par exemple, un enrobage entérique) qui les rend plus faciles à avaler ou leur permet de mieux survivre à l'acide gastrique. Comme ces revêtements ne contiennent aucun médicament actif, une spatule pointue peut être utilisée pour découper une partie du revêtement externe et révéler l'intérieur de la pilule. L'intérieur poudreux doit être utilisé comme échantillon sur le spectromètre.

Certaines drogues préparées sous forme de comprimés sont en très petites doses (inférieures au milligramme) (par exemple, les benzodiazépines). Dans ces cas, la grande majorité de la pilule est constituée d'excipient (c'est-à-dire, agent de remplissage), l'ingrédient actif composant un petit pourcentage du comprimé, souvent en dessous de la limite de détection du FTIR. Pour ces échantillons, des outils d'identification de pilule en ligne gratuits (drug.comou webmd) peuvent être utiles.

Les comprimés doivent être enregistrés avec une note décrivant leur apparence dans la zone de commentaires du rapport de sensibilisation.



*comprimés
pressés
multicolores*

*comprimé
blanc (fragment
de Xanax)*

*comprimé
blanc
(Percocet)*

2.6 Capsules

Les *capsules* sont une préparation pharmaceutique pour l'administration de médicaments³. Les capsules sont des cylindres durs avec des extrémités bombées, généralement recouvertes de gélatine, qui contiennent de la poudre. Elles peuvent être de deux couleurs ou plus et peuvent être imprimées avec du texte indiquant le contenu. Des drogues telles que la MDMA, la kétamine ou d'autres psychédéliques sont souvent présentes dans des capsules transparentes pour un stockage facile ; les coques transparentes des capsules peuvent être facilement achetées en ligne ou dans une pharmacie.

Lors de la vérification de drogue sur une capsule, la pilule séparant les deux moitiés doit être ouverte afin de pouvoir tester la poudre contenue à l'intérieur.

Lors de l'enregistrement d'un résultat de vérification de drogue, enregistrez la texture en tant que « capsule » uniquement si la pilule est de nature pharmaceutique (pas lorsque d'autres types de substances sont stockées dans des capsules pour le transport et le stockage). Enregistrez l'apparence des capsules pharmaceutiques en sélectionnant la couleur principale de la capsule pour indiquer sa couleur. Lors de l'enregistrement d'un résultat de vérification de drogue sur des échantillons de capsules à coque transparente, référez-vous à l'apparence du contenu de la capsule, et non à la capsule elle-même. Dans la section des commentaires du rapport de sensibilisation, faites une brève description de toutes les couleurs, le texte et/ou le dosage. Si possible, téléchargez une photo.



capsule blanche

2.7 Papier buvard

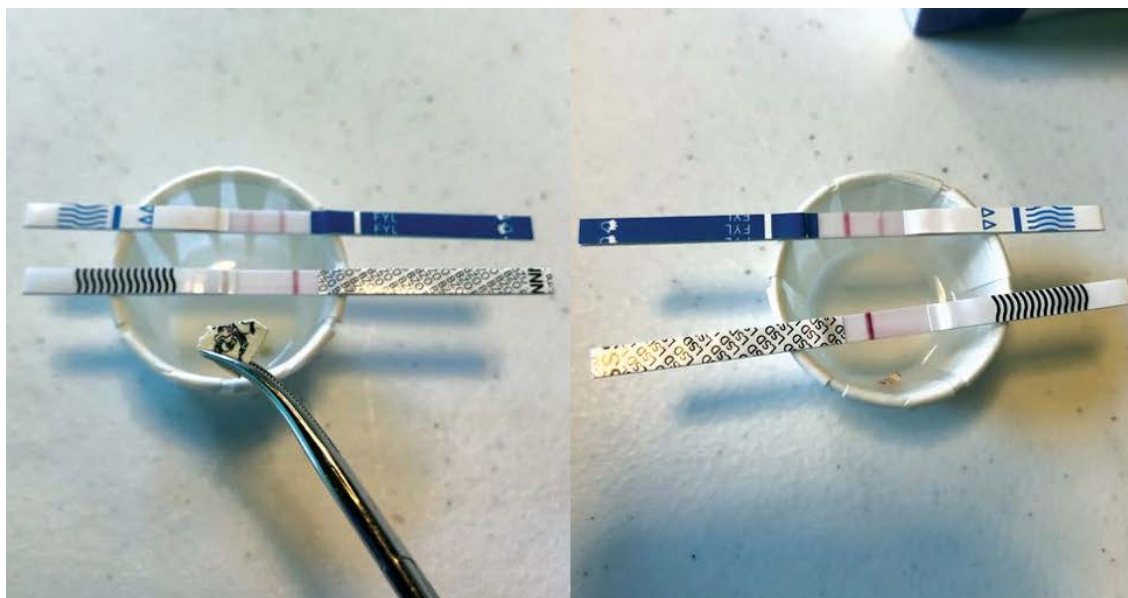
Le *papier buvard* est une méthode courante de dosage de drogues, notamment le diéthylamide de l'acide lysergique (LSD). Les buvards sont de petits morceaux de papier, d'environ 1 cm², sur lesquels un liquide contenant la drogue a été déposé. Le papier est généralement placé sur ou sous la langue pour une absorption sublinguale, mais peut également être avalé. Une dose typique de LSD est d'environ 100 microgrammes, bien en dessous de ce que le FTIR est capable de détecter. Pour cette raison, **les papiers buvards ne peuvent pas être testés avec le FTIR.**

Cependant, les papiers buvards contenant des substances autres que le LSD peuvent être vendus sous forme d'acide, de sorte que la vérification du papier buvard avec d'autres technologies reste une mesure importante de réduction des risques. Le BCCSU utilise des bandelettes de détection du LSD par dosage immunologique pour confirmer la présence de LSD sur du papier buvard. Le test Ehrlich peut également être utilisé, mais ce n'est pas la méthode préférée.

L'alprazolam (Xanax), ainsi que le carfentanil, sont activement vendus sur le marché des drogues illicites sur papier buvard. Pour cette raison, les bandelettes de détection du fentanyl doivent toujours être utilisées lors de la réalisation d'une détection avec bandelette de test de benzodiazépines ou de LSD sur un morceau de papier buvard.

Lors de l'enregistrement d'une vérification de drogue effectuée sur un papier buvard, sélectionnez la texture « buvard ».

Lorsque vous choisissez une couleur, optez pour celle qui décrit le mieux l'apparence générale du buvard et fournissez plus de détails dans la zone de commentaires, en téléchargeant une photo si possible.



Alprazolam sur papier buvard

Petit ruban de papier buvard LSD

2.8 Divers

Morceau : un morceau de substance irrégulier qui ressemble à un gros caillou mais qui est plus irrégulier et de forme irrégulière. Le crack se présente souvent sous forme de morceaux.

Flocon : Les flocons sont plats, larges et fins. La cocaïne a parfois la forme de flocons.

Liquide : des substances qui peuvent s'écouler librement comme l'eau ou l'huile, ou être en suspension dans des solutions plus visqueuses comme le gel. Les liquides peuvent être collectés dans une seringue.

Pâte : une pâte est une substance molle et humide qui a tendance à être amorphe et visqueuse.

Substances organiques : des substances à base de plantes. Leur apparence peut varier des feuilles séchées et broyées aux têtes de cannabis. De nombreux produits organiques ne peuvent pas être testés avec le FTIR en raison de problèmes de limite de détection. Quelques exceptions existent : le changa (mélange à fumer DMT) a été testé avec succès avec le FTIR et le cannabis fortement trichomé peut contenir suffisamment de THC pour être mesuré avec le FTIR bien que peu de conclusions sur le produit puissent être faites (c'est-à-dire, il est impossible de déterminer le rapport THC : CBD ou les terpènes présents).

Résidu : une petite quantité de substance qui reste après que la partie principale a été utilisée (par exemple, de l'intérieur d'un sac ou d'un cuiseur usagé). Fournissez des détails sur le type de résidu testé dans la zone de commentaires.

morceaux blancs (crack cocaïne)



liquide incolore (GHB)



*résidu brun
(héroïne et méthamphétamine dans un cuiseur
usagé)*






*résidu noir (fentanyl
sur papier d'aluminium
usagé)*

2.9 Autre

« *Autre (préciser)* » est une option réservée aux textures qui ne rentrent dans aucune des catégories ci-dessus. **Cette sélection est un dernier recours et ne doit être utilisée que dans de rares circonstances.** Il est préférable d'essayer de faire entrer la substance contrôlée dans une autre catégorie. Si vous sélectionnez la texture comme *Autre*, fournissez autant de détails que possible dans la zone de commentaires.

Des couleurs sont souvent utilisées pour différencier un produit d'un autre sur les marchés de la drogue de rue. Le suivi de la couleur des drogues est une partie importante du processus de collecte de données.

<i>Couleur</i>	<i>Descripteurs disponibles</i>		
	<i>Normale</i>	<i>Clair e</i>	<i>Fonc ée</i>
<i>Rouge</i>			
<i>Orange</i>			
<i>Jaune</i>			
<i>Vert</i>			
<i>Bleu</i>			
<i>Violet</i>			
<i>Rose</i>			
<i>Marron</i>			
<i>Gris</i>			
<i>Blanc</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Noir</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Incolore</i>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Autre (préciser)</i>			

Les descripteurs de couleur doivent être choisis dans la liste présélectionnée fournie dans le système de saisie électronique des données. Bien qu'il existe une option pour *Autre*, **ne l'utilisez qu'en dernier recours**.

Remarque : cette liste de couleurs est fournie pour rationaliser la collecte de données. Si une substance présentée pour un test déclenche une alerte de santé publique, décrivez l'apparence de la substance en détail et incluez une photo dans la mesure du possible.

1. Duran, Jacques. *Sands, Powders, and Grains: An Introduction to the Physics of Granular Materials*. New York, NY: Springer New York, 2000.
2. Florence, Alexander T., and David Attwood. *Physicochemical Principles of Pharmacy: In Manufacture, Formulation and Clinical Use*. 6e édition. Londres : (PhP) Pharmaceutical Press, 2016.
3. Sayeed, Vilayat. 'Size, Shape, and Other Physical Attributes of Generic Tablets and Capsules Guidance for Industry', 2015.
4. 'How to Make a Tablet Pill Mix for a Pill Press Part 1'. LFA Tablet Presses, 2018.
<https://www.lfatabletpresses.com/videos/how-to-make-a-tablet-pill-mix-for-a-press-1>.

Remerciements : Samuel Tobias and Karen McCrae authored this guide, with contributions from Lianping Ti, Jaime Arredondo, Ekaterina Nosova, Cameron Grant. Les auteurs tiennent à remercier Nicole Esligar pour son soutien administratif. La rédaction de ce guide a été rendue possible grâce au financement du Programme sur l'usage de substances et les dépendances de Santé Canada.



BC Centre on Substance Use (BCCSU)

**400-1045 Howe
St,
Vancouver, BC
V6Z 2A9
Canada**

**Téléphone : (778) 945-7616
Télécopieur : (604) 428-5183
Courriel : inquiries@bccsu.ubc.ca**

Pour les demandes des médias ou pour organiser une entrevue avec une personne du BCCSU, veuillez vous adresser à Kevin Hollett, responsable des communications, à l'adresse kevin.hollett@bccsu.ubc.ca ou au (778) 918-1537.

www.bccsu.ca